



HIG91

- HIG91, HIG92, HIG93 i HIG94 to serie przełączników kontroli stanu izolacji dla przemysłowych systemów izolowanych (układów IT).
- Maksymalne napięcie robocze układu IT wynosi 275 V AC. Napięcie to można zwiększyć do 6 kV przy użyciu adapterów z serii TL.
- Dostępne są przełączniki stanu izolacji z jednym modułem sygnalizacyjnym R_{an} (seria HIG91, HIG92) lub przełączniki z dwoma modułami sygnalizacyjnymi (seria HIG93, HIG94).
- Przełączniki standardowo dokonują pomiaru rezystencji izolacji w zakresie 5 k Ω do 900 k Ω (serie HIG91, HIG93) lub od 200 k Ω do 5 M Ω (HIG92, HIG94). Dostępne są również specjalne przełączniki dla różnych zakresów pomiarowych rezystencji izolacji.
- Przełączniki wyposażone są w cyfrowe przetwarzanie mierzonego sygnału, dzięki czemu użytkownik ma do dyspozycji numeryczne informacje o wyniku pomiarów rezystencji izolacji.
- Przełączniki stanu izolacji są zaprojektowane z niezależnym zasilaniem. Oznacza to, że mogą być zasilane z innej sieci niż ta, na której prowadzą pomiary i mogą dokonywać pomiarów nawet tych układów IT, które nie znajdują się pod napięciem.
- Urządzenie jest standardowo zasilane prądem zmiennym o napięciu znamionowym 230 V lub 110 V / 50 Hz. Dostępne są także wersje z zasilaniem 24 V DC.
- Wszystkie przełączniki wyposażone są w magistralę cyfrową, która umożliwia przesył danych do systemu nadrzędnego. Do sygnalizacji stanu (wariant z RS485) można stosować również panele z serii MDS-D.

| Type | | HIG91 |
|---|-------------|---|
| Typ kontrolowanej sieci IT zgodnie z IEC 61557-8 | | AC |
| Zakres pomiarowy rezystencji izolacji | R_F | 5 ÷ 900 k Ω |
| Regulowany zakres krytycznej rezystencji izolacji | R_{an} | 5 ÷ 300 k Ω |
| Liczba poziomów zwarcia rezystencji izolacji (R_{an}) | | 1 |
| Napięcie znamionowe kontrolowanej sieci IT (AC) | U_n | 275 V |
| Zasilanie przełącznika | | Z mierzonej sieci IT, Z niezależnego źródła |
| Znamionowe napięcie zasilania AC | U_s | 90 ÷ 265 V |
| Znamionowe napięcie zasilania DC | U_s | 90 ÷ 370 V |
| Konsumpcja | P | 5 VA |
| Napięcie pomiarowe | U_m | 12 V |
| Prąd pomiarowy | I_m | < 0,6 mA |
| Impedancja wewnętrzna wejścia pomiarowego | Z_i | > 2 000 k Ω |
| Dokładność pomiaru | | ± 10 % |
| Wytrzymałość elektryczna na obwody wewnętrzne | | 3 750 V |
| Wyposażony w wyświetlacz | | Tak (technologia OLED) |
| Supported module of distant signalisation (MDS) | | MDS-D, MDS-DELTA, MDS10 |
| Interfejs komunikacyjny dla użytkowników | | Magistrala RS485 |
| Protokół komunikacyjny | | ISOLGUARD, PROFIBUS |
| Wejścia sterowania zewnętrznego | | Przeprowadzanie testu |
| Materiał obudowy | | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Stopień ochrony osłony panelu przedniego | | IP40 |
| Stopień ochrony obudowy z wyjątkiem panelu przedniego | | IP20 |
| Temperatura pracy | ϑ | -10 ÷ 60 °C |

| Type | | HIG91 |
|---|---|----------------------|
| Klasa ochrony zgodnie z IEC 61140 | | II |
| Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych | S | 1 mm ² |
| Sposób montażu | | Na szynę DIN 35 mm |
| Szerokość modułowa | | 2 TE |
| Zaprojektowany dla trakcji | | No |
| Pozycja robocza | | Dowolny |
| Rodzaj operacji | | Permalink |
| Zaprojektowany zgodnie ze standardami | | |
| Urządzenia do monitorowania stanu izolacji w sieciach IT | | IEC 61557-8:2014 |
| Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych | | IEC 61557-1:2007 |
| Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia | | IEC 60664-1:2007 |
| Jest zainstalowany zgodnie ze standardami | | |
| Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym | | HD 60364-4-41:2017 |
| Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane | | |
| Masa | m | 149 g |
| Masa (łącznie z opakowaniem) | m | 163 g |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.) | | 45 x 102 x 74 mm |
| Wielkość opakowania | V | 0,34 dm ³ |
| Nomenklatura celna | | 90303370 |
| Kod kreskowy (EAN) | | 8590681709115 |
| Numer katalogu | | 70 911 |



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG91. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit www.hakil.com



8590681709115